

Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,

Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• Bioinstitut d.o.o. Laboratorijska djelatnost akreditirana je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potvrda o akreditaciji br. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Ur. broj: 569-05/5-23-14.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 3.3.2025.

Broj izvještaja: OV 00175/25
Kupac: GKP ČAKOM D.O.O.ČAKOVEC
40000 Čakovec, Mihovljanska 10, Mihovljan

Naziv uzorka^a: Trenutni uzorak oborinske vode
Datum uzorkovanja: 18.2.2025.
Datum dostave: 18.2.2025.
Početak analize: 18.2.2025.
Završetak analize: 28.2.2025.
Mjesto uzorkovanja: Odlagalište za neopasni otpad Totovec, Gospodarska 2, TOTOVEC
Uzorkovao: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Otpadne, procjedne i oborinske vode) prema normi HRN ISO 5667-10:2020*
Dostavio: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (uzorkovao i dostavio Saša Babić)

Gradsko komunalno poduzeće
ČAKOM d.o.o.



Primljeno: 10.03.2025.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/25-01/14	2109-74-04-02/1	
Uredbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
2109-74-04-02/1-25-1	-	-

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.



Dostaviti:

1. GKP ČAKOM D.O.O.ČAKOVEC, 40000 Čakovec, Mihovljanska 10, Mihovljan
2. Arhiva

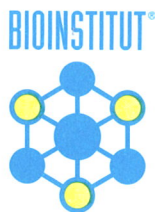
Broj izvještaja: OV 00175/25 Strana 1/3

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (^a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

**Bioinstitut d.o.o.****Laboratorijska djelatnost**

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,
OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,
Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
Tel. 040 391 485 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

**OPĆI PODACI**

Količina uzorka (l):	5
Točka uzorkovanja:	CIJEV - oborinska voda
Vrijeme uzorkovanja:	15:10h - 15:15h

Opis uzorka^a: Trenutni uzorak oborinske vode

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
METALI					
Arsen (As)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005	0,1	Da
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,002	0,5	Da
Barij (Ba)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,141	5	Da
Cink (Zn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,077	2	Da
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,001	0,1	Da
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,007	0,5	Da
Krom (Cr) - šestovalentni (VI)	*HRN ISO 11083:1998	mg/L	< 0,01	0,1	Da
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,121	4,0	Da
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005	0,5	Da
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005	0,5	Da
Selen (Se)	*HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	< 0,00042	0,1	Da
Živa (Hg)	**HRN EN ISO 12846:2012	mg/L	< 0,000007	0,01	Da
Hlapivi ugljikovodici					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	mg/L	0,00045	1,0	Da
Fizikalno-kemijski parametri					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	8,8		-
BPK ₅	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O ₂ /l	3	250	Da
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O ₂ /l	69,7	700	Da
Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5	100	Da
Ugljikovodici (mineralna ulja)	*HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/L	< 0,1	30	Da

Broj izvještaja: OV 00175/25 Strana 2/3

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (^a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	mg/L	0,030	0,5	Da
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	0,07	10,00	Da
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	0,46	10	Da
Ukupni dušik	*HRN EN ISO 20236:2021	mg/L	11	50	Da
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	< 0,02	10	Da
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,9	6,5-9,5	Da
Temperatura vode	*SM 24 th Ed. 2023.2550 B	°C	7,0	40	Da
Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm	777		-

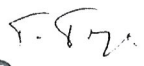
MDK - maksimalno dopuštena količina

MDK - prema odredbama članka 4 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje (NN 26/20)

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Prema ispitanim parametrima uzorak otpadne vode ODGOVARA odredbama članka 4 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u javnu odvodnju (NN 26/20).

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:
 dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.




-----KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA-----

Broj izvještaja: OV 00175/25 Strana 3/3

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1